

PCT/KR 03/00816

RO/KR 23.04.2003

10/512402

REC'D 20 MAY 2003

WIPO

PCT



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【제출일자】	2002.04.25		
【발명의 명칭】	스캐너 기능 및 마우스 기능을 동시에 갖는 장치 및 방법		

20020022778

출력 일자: 2003/5/6

【합계】	502,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	150,600 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장[원,역문]_2통

**【요약서】****【요약】**

이미지 입력장치의 일부 구간을 이용하여 본 발명에 따른 장치의 X, Y 축 위치이동을 검출하고, 그 검출된 X, Y 축 위치이동 정보를 컴퓨터로 보내주어, 본 장치가 마우스로 동작할 수 있도록 한다.

또한, 장치의 X, Y 축 위치이동 정보와 함께 검출된 이미지를

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

스캐너 기능 및 마우스 기능을 동시에 갖는 장치 및 방법{APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING MOUSE FUNCTION AND SCANNER FUNCTION ALTERNATIVELY}

## 【도면의 간단한 설명】

100 : 입력장치    110 : 이미지 처리기  
112 : 아날로그/디지털 변환기  
114 : 제어장치    116 : 기억장치  
118 : 선택버튼    120 : 컴퓨터  
210 : 실제 스캔영역    220, 230 : 위치추적영역

**【발명의 상세한 설명】**

- <17> 이러한 스캐너는 정확한 화상을 얻기 위해, CCD 및 CIS 를 일정한 속도로 움직이는 것과 지면으로부터 반사되어오는 빛을 검출하고 이로 인해 CCD 및 CIS 에서 발생하는 전압을 정확히 검출하는 것이 중요하다.
- <18> 기존에 발명된 스캐너는 다양한 크기를 가지고 있으나, 기본적으로 스캐너의 구성 요소인 CCD 또는 CIS 를 문서에 대해 일정하게 움직이거나 문

장치로 만들 수는 있으나, 각 장치의 구조물을 그대로 이용하는 경우 크기가 매우 크고 사용하기가 불편하다는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<21> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 스캐너의 입력

우스와 스캐너 중 이용하고자 하는 어느 하나의 기능에 대한 선택을 사용자로 부터 입력 받아, 선택된 기능에 따른 해당 정보를 외부로 전송하는 이미지 처리기를 구비하는 장치를 제공한다.

- <25> 바람직하게는, 상기 해당 정보는, 사용자가 마우스 기능을 선택한 경우에는 본 장치의 X, Y

- <32> (b) 본 장치의 X, Y 축 위치이동을 검출하는 단계;
- <33> (c) (a) 단계에서 사용자로부터 입력받은 기능이 마우스 기능인 경우는 본 장치의 X, Y 축 위치이동에 대한 정보만을 컴퓨터로 전송하고, 사용자로부터 입력받은 기능이 스캐너 기능인 경우는 본 장치의 X, Y 축 위치이동에 대한 정보와 함께 본 장치의 스캐닝 가능

- <38> 저장된 데이터로부터 이미지 중심 또는 이미지 자체를 구하거나 또는 지면의 스팟을 통해 기준점의 X, Y 좌표를 다시 구하고, 이전에 구한 기준점의 X, Y 좌표와 비교하여 본 장치의 위치이동을 판단하는 단계를 포함한다.
- <39> 또한 바람직하게는, 상기 (b) 단계는, 사용자가 스캐너 기능을 이용하는 동안 입력 장치의 2 곳

- <46> (f) X 방향으로의 이동거리를 수신된 라인 수로 나누어 X 방향으로

구비한다. 이와 같이 입력장치 (100) 에서 생성된 신호는 이미지 처리기

- <56> 이 경우, 컴퓨터 (120) 는 이미지 처리기 (1

- <62> 본 장치 (10) 가

를 구하거나 또는 지면에 발생한 스قاط을 통해 기준점의 X, Y 좌표를 구하여 저장한다 (S430).

<68> 이후, 입력장치 (100) 가 다시 소





- &



**【특**





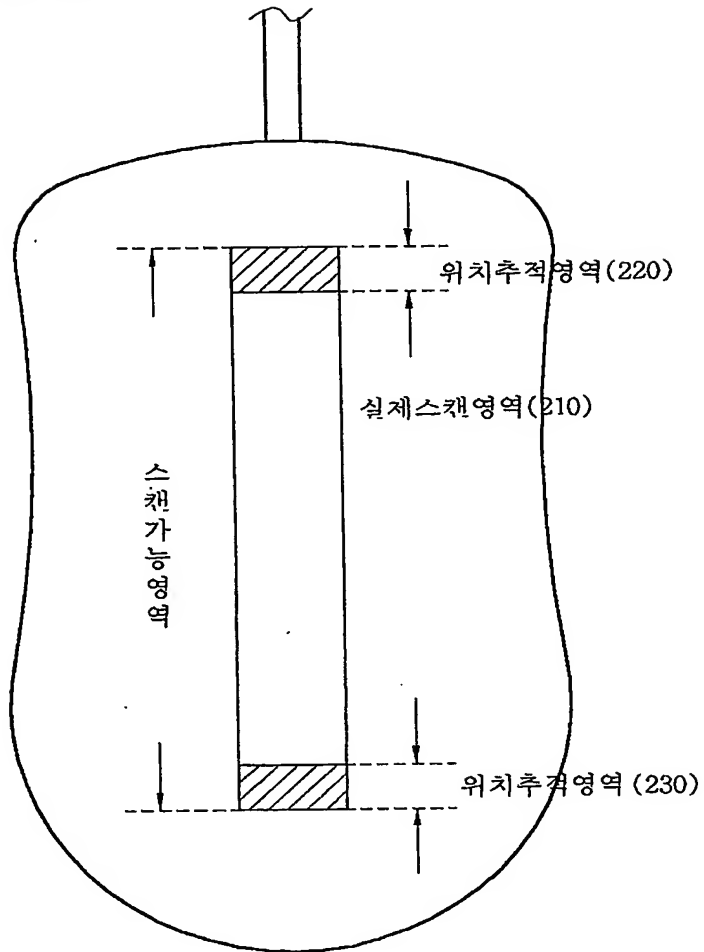




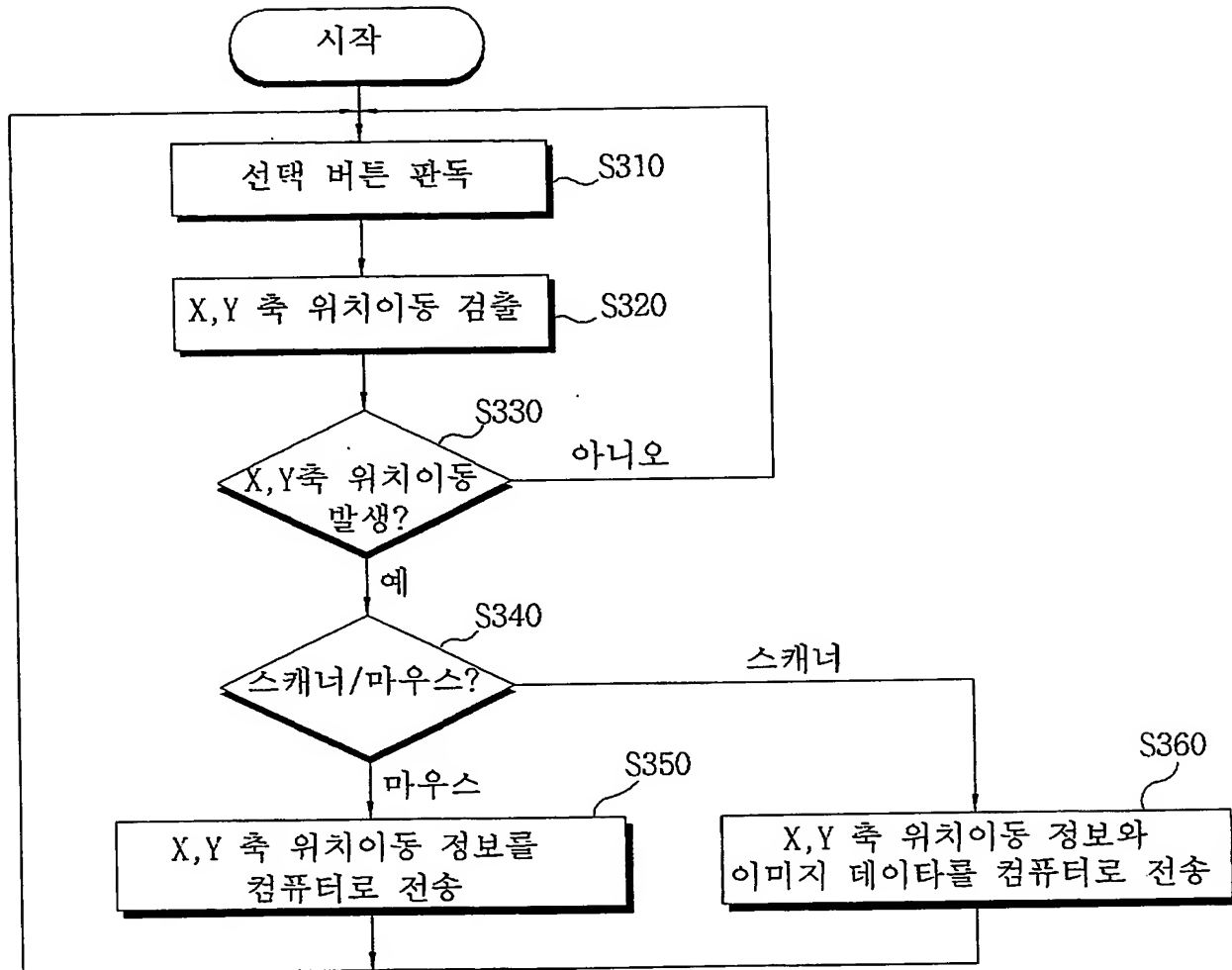
【도면】

【도 1】

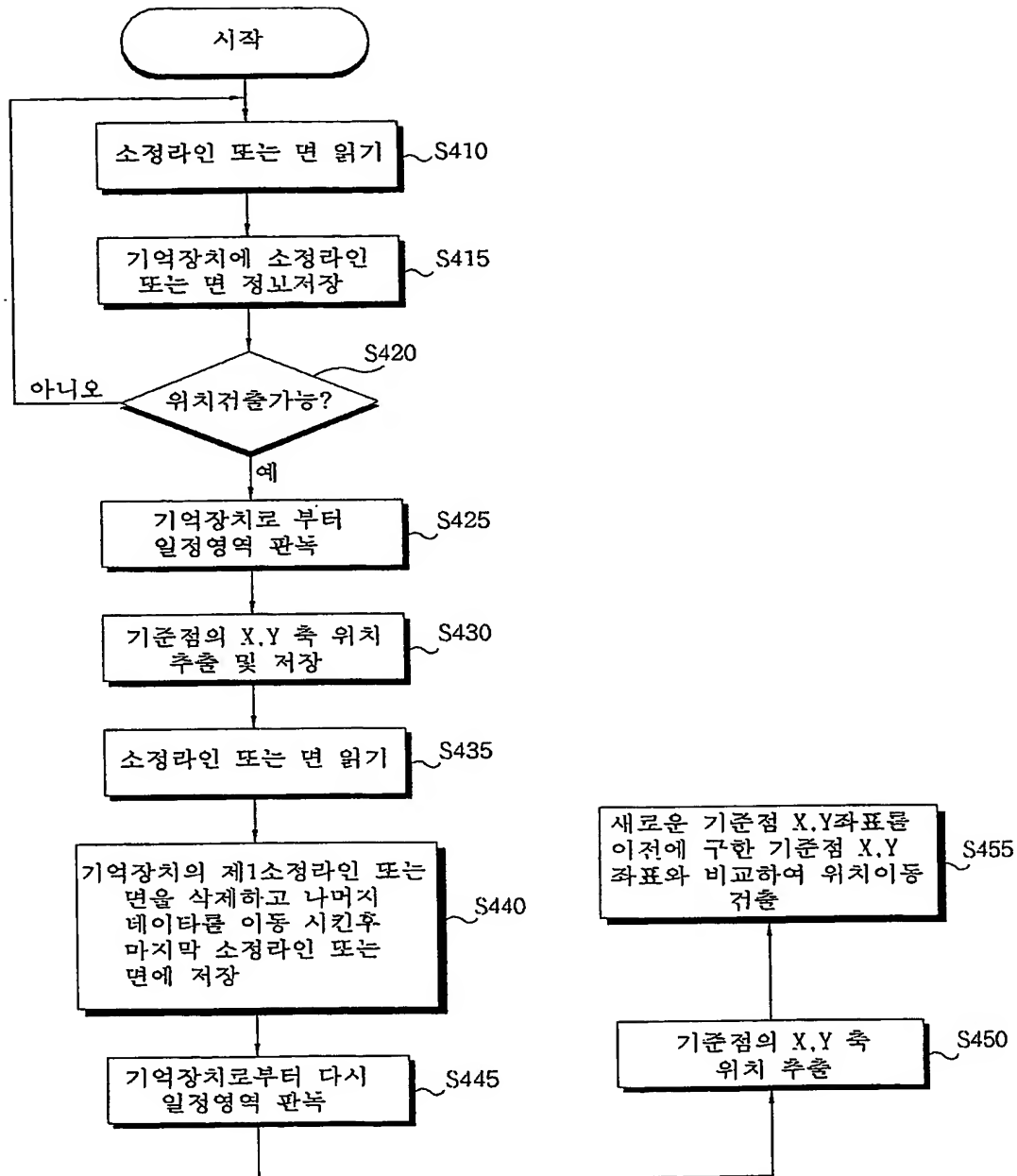
【도 2】



【도 3】

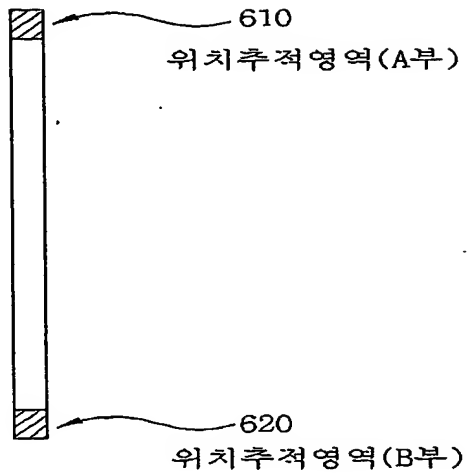


【도 4】



【도 5】

【도 6a】



【도 6c】

【도 7】